dTest

objektivně
nezávisle
bez reklam

Výsledky
jediných skutečně nezávislých testů v ČR a SR a spousta užitečných informací pro spotřebitele každý měsíc ve Vaší schránce a denně na

www.dtest.cz

Děkujeme vám, že jste si stáhli informace z www.dtest.cz.

I díky Vašim penězům může časopis dTest hradit vysoké náklady na testování výrobků a poskytovat prvotřídní služby spotřebitelům.

Šířením elektronické verze testu způsobíte, že na další testování a kvalitní služby nebudeme mít dostatek peněz. Přejeme příjemné počtení.



Výrobci nemají žádnou možnost ovlivnit testování.

Komerční subjekty nemají možnost ovlivnit obsah časopisu prostřednictvím inzerce.

Test

Řetězové pily



Máte už připravené dřevo na zimu? Vzhledem k tomu, že už je září, je nejvyšší čas se do toho pustit. A proč se namáhat víc, než je potřeba. Nechte řetězovou pilu, ať udělá tu nejtěžší práci za vás. Přinášíme čerstvé výsledky testu 14 motorových, elektrických i akumulátorových řetězových pil, kterým ještě nevychladly řetězy. Nejlepší co do výkonu jsou samozřejmě motorové pily, ovšem i elektrické a akumulátorové dokážou dobře posloužit.



d **dobrá rada**
Nejlepší motorovou pilou v testu je **Husqvarna**, konkrétně **model 435** (velmi dobře, 8200 Kč). Maximální průřez, výkon motoru a kvalitní řetěz z ní dělají profesionální nástroj na jakékoliv použití. Mohla by být však trochu lehčí. Kvalitní motorová pila je také **Mc Culloch CS 410 Elite** (dobře, 7570 Kč), kterou vyrábí Husqvarna. Nejlepší pilou bez spalovacího motoru je akumulátorová **Stihl MSA 160C-BQ** (dobře, 7400 Kč). Oproti elektrické pile je její velkou výhodou nezávislost na elektrické přípojce a nižší hmotnost. Počítejte však s další investicí do akumulátoru. Vyplatí se pořídit rovnou dva: například jeden slabší a druhý silnější. Pokud se nechystáte vyrazit do lesa kácet stromy, ale pilu pořizujete kvůli snazší přípravě dřeva do kamen, elektrická nebo akumulátorová pila je přesně to, co hledáte.

V zemi chatařů a chalupářů, jak je Česká republika někdy nazývána, je řetězová pila užitečným pomocníkem. Někde bude vykonávat ty nejtěžší práce a její majitel ji bude brát s sebou do lesa. Jinde naopak bude po většinu roku uložena na polici v dílně a čekat na svůj hlavní úkol. Připravit na zimu dřevo do kamen.

Četnost užívání a náročnost práce je při výběru řetězové pily rozhodující (pro zajímavost průměrná doba použití řetězové pily normálním uživatelem je od 20 do 25 hodin ročně). Důležité je však i místo, kde ji budete používat. V lese totiž asi nenajdete přívod elektrického proudu pro elektrickou pilu, ledaže byste měli agregát. Z pohledu neomezeného použití a pohybu jsou nejlepší motorové a akumulátorové řetězové pily. Výkonnější a bytelnější jsou pochopitelně motorové, a proto se hodí na náročnou práci do lesa – na kácení stromů, odvětvování, řezání kmenů a porcování dřeva. Jejich doba použití navíc není omezena výdrží akumulátoru. Když dojde benzín, doplníte ho z kanystru (který si tedy nesmíte zapomenout doma) a můžete „vesele“ pokračovat.

S elektřinou a baterií zůstaňte na zahradě

Akumulátorové pily jsou určeny spíš na lehčí práce na zahradě a především na řezání dřeva do kamen. Elektrické pily mají využití stejné jako „akupily“, ale některé se výkonem dokážou vyrovnat motorovým, takže s nimi můžete i kácet stromy. Na odvětvování pokácených stromů se však nehodí kvůli nebezpečí přeříznutí kabelu. Výhodou „nemotorových“ pil je nižší hmotnost: testované motorovky vážily od 5,1 do 7,1 kg, elektrické od 5,2 do 5,7 kg a akumulátorové od 4,6 do 5,3 kg. A také nižší hlučnost: zatímco průměrná hlučnost akumulátorových pil je 88 dB a elektrických 92,5 dB, motorové pily jsou s průměrem až na 101 dB. Pro lepší orientaci ve srovnání hlučnosti – pokud je rozdíl 10 dB, znamená to, že pila je 10krát hlučnější. Z tohoto pohledu jsou příjemnějšími pomocníky řetězové pily bez spalovacího motoru. Jejich další výhodou je snadnější údržba. Sice budete muset občas naostřit řetěz nebo upravit napnutí řetězu, ale nebudete se muset starat o svíčky, karburátor nebo vzduchový filtr jako u motorových pil. S elektrickou pilou navíc nebudete mít problém při startu, a to ani v případě, že není správně udržována. A řetězové pily bez spalovacího motoru jsou obecně levnější než motorové.

Akumulátor je třeba hýčkat

Aby vám akumulátory dobře a dlouho sloužily, musíte se o ně patřičně starat. Neskladujte je ani ve studeném, ani v teplém prostředí, a správně je nabíjejte. Obecně platí, že baterie by se měla
› str. 38



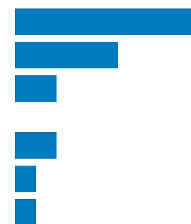
Jak testujeme

podrobný postup testu pil najdete na www.dtest.cz/pily

Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality motorových pil

řezání 45 %
obsluha 25 %
kvalita výrobku 10 %
hlučnost a spotřeba el. energie 10 %
instrukce 5 %
bezpečnost 5 %



Poznámka: V případě akumulátorových pil se do celkového hodnocení započítává kvalita baterie s váhou 13 %. Více viz web.

	motorové pily						
	Husqvarna 435	Mc Culloch CS 410 Elite	Oleo Mac 947	Stihl MS 211 Picco Duro	Stihl MS 170 D	Einhell blue BG-PC 4040	Partner P340S
průměrná (Kč)	8200	7570	8400	7850	5120	4030	2700
celkové hodnocení	**velmi dobře 82 %**	**dobře 79 %**	**dobře 79 %**	**dobře 77 %**	**dobře 70 %**	**uspokojivě 56 %**	**dostatečně 37 %**
řezání	**velmi dobře 91 %**	**velmi dobře 87 %**	**velmi dobře 93 %**	**dobře 79 %**	**dobře 67 %**	**uspokojivě 50 %**	**dobře 69 %**
práce u domu / v terénu	++ / ++	++ / ++	++ / ++	+ / ++	+ / +	O / O	+ / +
obsluha	**velmi dobře 84 %**	**dobře 79 %**	**dobře 75 %**	**velmi dobře 88 %**	**velmi dobře 84 %**	**dobře 64 %**	**dobře 70 %**
kvalita a spolehlivost výrobku	**dobře 79 %**	**velmi dobře 86 %**	**dobře 72 %**	**dobře 79 %**	**dobře 75 %**	**dobře 70 %**	**dostatečně 33 %**
vybavení a údržba / odolnost	O / ++	+ / ++	O / ++	O / ++	O / ++	O / ++	O / –
hlučnost a spotřeba provozních kapalin	**dostatečně 37 %**	**dostatečně 32 %**	**dostatečně 24 %**	**dostatečně 27 %**	**dostatečně 29 %**	**dostatečně 25 %**	**dostatečně 26 %**
hlučnost (dB A)	–– 104	–– 103	–– 102	–– 102	–– 99	–– 99	– 96
spotřeba benzínu (ml/50 říznutí) nebo el. energie (Wh)	++ 20	+ 40	O 60	O 60	O 60	– 80	– 70
řetězového oleje (ml)	O 51	O 49	– 76	+ 40	O 42	++ 15	O 54
bezpečnost	**dobře 73 %**	**dobře 73 %**	**dobře 73 %**	**dobře 71 %**	**dobře 73 %**	**dobře 73 %**	**dostatečně 37 %**
hodnocení odborníků / instrukce na přístroji	+ / ++	+ / +	+ / +	+ / ++	+ / ++	+ / +	– / +
instrukce [1]	**velmi dobře 96 %**	**velmi dobře 96 %**	**velmi dobře 96 %**	**velmi dobře 100 %**	**velmi dobře 100 %**	**velmi dobře 90 %**	**velmi dobře 95 %**
baterie	×	×	×	×	×	×	×
typ baterie							
provozní doba při nepřetržitém řezání (min)							
čas nabíjení se standardní nabíječkou / s rychlonabíječkou (min) [2]							
technické údaje							
váha (g)	5700	6000	7000	5100	5100	5700	5500
maximální průřez (mm) / délka lišty (cm)	370 / 38	370 / 38	385 / 39,5	320 / 35	325 / 35	370 / 40	335 / 35
motor	spalovací	spalovací	spalovací	spalovací	spalovací	spalovací	spalovací
objem motoru (cm³)	40,9	40,9	45	35,2	30,1	40,1	35
otáčky motoru (ot./min)	9000	9000	×	9500	9500	×	×
deklarovaný příkon (W) / max. výkon (kW)	× / 1,6	× / 1,6	× / 2,3	× / 1,7	× / 1,2	× / 1,5	× / 1,44
model řetězu	Oregon R95VP064XN, 0,325“, šířka vodicí drážky 1,3mm, 64 vodicích článků, semi chisel	Oregon 503 30 58-64, 0,325“, šířka vodicí drážky 1,3mm, 64 vodicích článků, semi chisel	Oregon 21BPX066X, 0,325“, šířka vodicí drážky 1,47 mm, 66 vodicích článků, semi chisel	Stihl 3/8“P, šířka vodicí drážky 1,1 mm, 50 vodicích článků, semi chisel	Stihl 3610 000 0050, 3/8“P, šířka vodicí drážky 1,1 mm, 50 vodicích článků, semi chisel	Oregon Low Kick Back 91P057X, 3/8“, šířka vodicí drážky 1,27 mm, 57 vodicích článků, semi chisel	Oregon 91PJ052X, 3/8“, šířka vodicí drážky 1,27 mm, 52 vodicích článků, low kick back
typ paliva	alkylátový benzín Aspen	bezolovnatý nebo olovnatý vysoké kvality	bezolovnatý benzín a olej Emak ADDITIX-2000 nebo olej do dvoutaktů	Motomix	Stihl MotoMix	bezolovnatý benzín	bezolovnatý benzín s kvalitním olejem do dvoutaktů
systém napínání řetězu / beznářaďový	na straně / ✓	na straně / ✓	na straně / ×	na straně / ×	vpředu / ×	na straně / ×	vpředu / ×
brzda řetězu manuální / automatická	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
sytič / ruční pumpa paliva [3]	manuální / ✓	manuální / ✓	manuální / ✓	manuální / ×	manuální / ×	manuální / ✓	manuální / ✓
kontrolka oleje / benzínu	× / ✓	× / ✓	× / ×	✓ / ✓	✓ / ✓	× / ×	× / ×



© Fotofermer / Fotolia

			elektrické a akumulátorové pily			
Makita EA3501S-35	Makita EA3201S	GTM GTC 45	Stihl MSA 160C-BQ	Gardena CST 3519-X	Husqvarna 536 Li XP [4]	Bosch AKE 30 Li
7170	5840	3560	7400	3500	22 000	8170
dostatečně 30 %	**dostatečně 30 %**	**nedostatečně 17 %**	**dobře 70 %**	**dobře 66 %**	**dobře 66 %**	**uspokojivě 57 %**
velmi dobře 80 %	**dobře 72 %**	**uspokojivě 50 %**	**dobře 62 %**	**dobře 64 %**	**dobře 62 %**	**uspokojivě 45 %**
++ / ++	+ / +	○ / ○	+ / ×	+ / ×	+ / ×	○ / ×
dobře 78 %	**dobře 79 %**	**uspokojivě 54 %**	**velmi dobře 91 %**	**dobře 76 %**	**velmi dobře 93 %**	**dobře 79 %**
dobře 79 %	**dobře 79 %**	**dostatečně 29 %**	**velmi dobře 83 %**	**uspokojivě 59 %**	**dostatečně 25 %**	**velmi dobře 84 %**
○ / ++	○ / ++	– / –	+ / ++	+ / ○	○ / ––	+ / ++
dostatečně 29 %	**dostatečně 29 %**	**dostatečně 29 %**	**uspokojivě 51 %**	**uspokojivě 42 %**	**uspokojivě 43 %**	**dostatečně 35 %**
–– 101	–– 103	– 98	– 89	– 91	– 93	– 83
+ 40	○ 50	○ 50	+ 93	○ 102	○ 101	○ 129
–– 89	○ 51	– 78	+ 33	++ 19	○ 45	+ 24
dostatečně 30 %	**dostatečně 30 %**	**nedostatečně 17 %**	**dobře 73 %**	**dobře 73 %**	**uspokojivě 55 %**	**uspokojivě 55 %**
– / +	– / +	–– / ○	+ / ++	+ / +	○ / ++	○ / +
velmi dobře 95 %	**velmi dobře 100 %**	**dobře 79 %**	**velmi dobře 100 %**	**velmi dobře 93 %**	**velmi dobře 96 %**	**velmi dobře 96 %**
×	×	×	**uspokojivě 50 %**	×	**dobře 67 %**	**dostatečně 39 %**
			Li-Ion 36 V, 4,5 Ah		Li-Ion 36 V, 3 Ah	Li-Ion 36 V, 2,6 Ah
			9,5		5,9	6,0
			164 / 61		× / 40	89 / 54
5700	5430	7200	5060 vč. baterie	5680	4610 vč. baterie	5305 vč. baterie
310 / 35	320 / 35	40 / 45,5	257 / 30	340 / 35	345 / 33	255 / 30
spalovací	spalovací	spalovací	akumulátor	elektrický	akumulátor	akumulátor
35	32	45	×	×	×	×
10 000	10 000	×	×	×	×	×
× / 1,7	× / 1,35	× / 1,8	×	× / 1900 W	×	×
Dolmar 511 492 052, 3/8“, šířka vodicí drážky 1,3 mm, 52 vodicích článků, semi chisel	Oregon Low Kick Back 91VG052XMA, šířka vodicí drážky 1,3 mm, 52 vodicích článků, semi chisel	Oregon 21BPX072X, 0,325“, šířka vodicí drážky 1,47 mm, 72 vodicích článků, semi chisel	Stihl 1/4“ Picco Micro 71PM3, šířka vodicí drážky 1,1mm, 64 vodicích článků, semi chisel	Oregon Low Kick Back 91VG052X, 3/8“, šířka vodicí drážky 1,27 mm, 52 vodicích článků, semi chisel	Oregon 5018423-52 low kick back 3/8“, šířka vodicí drážky 1,1mm, 52 vodicích článků, semi chisel	Oregon Low Kick Back 3/8“–90, šířka vodicí drážky 1,1 mm, 45 vodicích článků
bezolovnatý benzín a olej do dvoutaktů makita high performance	bezolovnatý benzín a olej do dvoutaktů makita high performance	bezolovnatý benzín a olej do dvoutaktů	×	×	×	×
na straně / ✓	na straně / ✓	vpředu / ×	na straně / ✓	na straně / ×	na straně / ×	na straně / ✓
✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
manuální / ✓	manuální / ✓	manuální / ×	×	×	×	×
× / ×	× / ×	× / ×	× / ×	✓ / ×	× / ×	× / ×



Co snesou vaše uši

Americký vládní úřad Occupational Safety and Health Administration, který se zabývá bezpečností a zdravím pracovníků, doporučuje zůstávat v prostředí s nadměrným hlukem jen určitou dobu:
95 dBA – max. 4 h denně
100 dBA – max. 2 h denně
105 dBA – max. 1 h denně

klíč:

++	+	○	–	––

velmi dobře ⟷ nedostatečně

rozpětí hodnocení:
velmi dobře 100–80 %
dobře 79–60 %
uspokojivě 59–40 %
dostatečně 39–20 %
nedostatečně 19–0 %

vysvětlivky:
✓ ano ✕ ne
Některá hodnocení mohou být limitována.
Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.
[1] Hodnotili jsme, jestli balení obsahuje bezpečnostní instrukce pro použití a práci a jejich srozumitelnost.
[2] Žádná pila s akumulátorem nemá ochranu proti přebití.
[3] Ruční pumpou paliva dostanete benzín do karburátoru a hadiček, odkud se vypařil. Pomáhá při studeném startu.
[4] cena včetně dvou akumulátorů a nabíječky



Husqvarna 435
cena: 8200 Kč
velmi dobře (82 %)
motorová pila se spalovacím motorem o objemu 41 cm³ a maximálním výkonu 1,6 kW, palivo alkylátový benzín Aspen
⊕ velký průřez (370 mm); velmi nízká spotřeba paliva; vysoká odolnost držadla i krytu ruky; žádné poruchy v průběhu testu; snadná obsluha (srozumitelné piktogramy a symboly pro použití); startér; vzduchový filtr i chlazení se velmi málo zanáší; rychlý přístup k motoru i vzduchovému filtru; směrový ukazatel na krytu motoru; beznářaďový systém napínání řetězu
⊖ hlučná; průměrně vybavená; průměrná náročnost údržby; průměrná spotřeba oleje; nemá kontrolku oleje



Mc Culloch CS 410 Elite
cena: 7570 Kč
dobře (79 %)
motorová pila se spalovacím motorem o objemu 41 cm³ a maximálním výkonu 1,6 kW, palivo bezolovnatý benzín nebo olovnatý vysoké kvality; výrobce Husqvarna
⊕ velký průřez (370 mm); nízká spotřeba paliva; vysoká odolnost držadla i krytu ruky; dobře vybavená, snadná údržba; žádné poruchy v průběhu testu; snadná obsluha (srozumitelné piktogramy a symboly pro použití); startér; vzduchový filtr i chlazení se velmi málo zanáší; rychlý přístup k motoru i vzduchovému filtru; beznářaďový systém napínání řetězu i upevnění řezací lišty
⊖ hlučná; průměrná spotřeba oleje; nemá kontrolku oleje



Oleo Mac 947
cena: 8400 Kč
dobře (79 %)
motorová pila se spalovacím motorem o objemu 45 cm³ a maximálním výkonu 2,3 kW, palivo bezolovnatý benzín a olej do dvoutaktů
⊕ velký průřez (385 mm); vysoká odolnost držadla i krytu ruky; snadná obsluha; startér; manuální nastavení spotřeby oleje; dekompresní ventil umožňuje jednodušší start; vzduchový filtr i chlazení se velmi málo zanáší; žádné poruchy v průběhu testu; směrový ukazatel na krytu motoru
⊖ těžká; hlučná; průměrná spotřeba paliva; vysoká spotřeba oleje; průměrně vybavená; průměrná náročnost údržby; komplikovanější přístup k motoru; nemá kontrolku benzínu ani oleje



Stihl MS 211 Picco Duro
cena: 7850 Kč
dobře (77 %)
motorová pila se spalovacím motorem o objemu 35 cm³ a maximálním výkonu 1,7 kW, palivo Stihl Motomix; pila vybavena řetězem z tvrdého kovu
⊕ poměrně lehká (5,1 kg); vysoká odolnost držadla i krytu ruky; snadná obsluha; žádné poruchy v průběhu testu; ukazatel benzínu i oleje; rychlý přístup k motoru i vzduchovému filtru; vzduchový filtr i chlazení se málo zanáší; směrový ukazatel na krytu motoru
⊖ hlučná; průměrná spotřeba paliva i oleje; nemá startér; průměrně vybavená; průměrná náročnost údržby



Einhell blue BG-PC 4040
cena: 4030 Kč
uspokojivě (56 %)
motorová pila se spalovacím motorem o objemu 40 cm³ a maximálním výkonu 1,5 kW, palivo bezolovnatý benzín; ve výbavě řetěz s nízkým zpětným rázem; vhodná spíš pro lehčí práce
⊕ vysoká odolnost držadla i krytu ruky; žádné poruchy v průběhu testu; minimální spotřeba oleje (nemusí být výhodou); snadná obsluha (srozumitelné piktogramy); manuální nastavení spotřeby oleje; startér; vzduchový filtr i chlazení se málo zanáší; brousek řetězu součástí balení
⊖ hlučná; průměrně vybavená; průměrná náročnost údržby; vysoká spotřeba paliva; komplikovanější přístup k motoru; nemá ukazatel benzínu ani oleje; plnicí otvory pro provozní kapaliny blízko u sebe (riziko záměny); celkově laciný vzhled



Partner P340S
cena: 2700 Kč
dostatečně (37 %)
motorová pila se spalovacím motorem o objemu 35 cm³ a maximálním výkonu 1,4 kW, palivo bezolovnatý benzín a olej do dvoutaktů; ve výbavě řetěz s nízkým zpětným rázem; vhodná spíš pro lehčí práce
⊕ snadná obsluha; startér; vzduchový filtr i chlazení se málo zanáší; brousek řetězu součástí balení
⊖ poměrně hlučná; nízká odolnost držadla; průměrně vybavená; průměrná náročnost údržby; nemá ukazatel benzínu ani oleje; vysoká spotřeba paliva, průměrná spotřeba oleje; plnicí otvory pro provozní kapaliny hned vedle sebe (riziko záměny); při testu odolnosti zadního držadla se u dvou vzorků uvolnila benzínová hadička a drát přívodu ke spínači I/O



Makita EA3501S-35
cena: 7170 Kč
dostatečně (30 %)
motorová pila se spalovacím motorem o objemu 35 cm³ a maximálním výkonu 1,7 kW, palivo bezolovnatý benzín a olej do dvoutaktů
⊕ vysoká odolnost držadla i krytu ruky; nízká spotřeba paliva; beznářaďový systém napínání řetězu i upevnění řezací lišty; snadná obsluha (srozumitelné piktogramy a symboly pro použití); startér; manuální nastavení spotřeby oleje; směrový ukazatel na krytu motoru
⊖ hlučná; průměrně vybavená; průměrná náročnost údržby; velmi vysoká spotřeba oleje; rychlé zanášení vzduchového filtru; beznářaďový systém napínání řetězu se v akci opakovaně uvolnil



Makita EA3201S
cena: 5840 Kč
dostatečně (30 %)
motorová pila se spalovacím motorem o objemu 32 cm³ a maximálním výkonu 1,35 kW, palivo bezolovnatý benzín a olej do dvoutaktů; ve výbavě řetěz s nízkým zpětným rázem
⊕ vysoká odolnost držadla i krytu ruky; žádné poruchy v průběhu testu; snadná obsluha (srozumitelné piktogramy a symboly pro použití); startér; beznářaďový systém napínání řetězu i upevnění řezací lišty; manuální nastavení spotřeby oleje; směrový ukazatel na krytu motoru
⊖ hlučná; průměrně vybavená; průměrná náročnost údržby; průměrná spotřeba paliva i oleje; rychlé zanášení vzduchového filtru; beznářaďový systém napínání řetězu se v akci opakovaně uvolnil



Stihl MS 170 D
cena: 5120 Kč
dobře (70 %)
motorová pila se spalovacím motorem o objemu 30 cm³ a maximálním výkonu 1,2 kW, palivo Stihl Motomix; ve výbavě řetěz s nízkým zpětným rázem; vhodná spíš pro lehčí práce
⊕ poměrně lehká (5,1 kg); vysoká odolnost držadla i krytu ruky; žádné poruchy v průběhu testu; poměrně snadná obsluha; rychlý přístup k motoru i vzduchovému filtru; rychlá výměna řetězu; směrový ukazatel na krytu motoru; ukazatel benzínu i oleje
⊖ hlučná; průměrně vybavená; průměrná náročnost údržby; průměrná spotřeba paliva i oleje; rychlé zanášení vzduchového filtru; nepohodlné napínání řetězu



Co byste měli udělat před každým použitím

Zkontrolovat napnutí řetězu: nejprve očistěte řetěz i jeho okolí; nenapínejte ho, když je horký, protože po vychladnutí zmenší objem a může poškodit motor. Ihned po práci tedy povolte řetěz, pokud jste ho museli v průběhu výkonu napínat. Řetěz je správně napnutý, pokud na vodicí liště nevisí, ale může být za působení malé síly napnut a lze s ním mírně otáčet. Nový řetěz má určitou dobu záběhu, ve které je lepší věnovat jeho napnutí větší pozornost. Pokud bude špatně napnutý, bude se nadměrně opotřebovávat vodicí lišta i řetěz sám.



Stihl MSA 160C-BQ
cena: 7400 Kč
dobře (70 %)
řetězová pila s akumulátorem typu Li-Ion, vybavena výkonným akumulátorem AP 160 (napětí 36 V, kapacita 160 Wh)
⊕ lehká (5 kg); vysoká odolnost držadla i krytu ruky; dobře vybavená; snadná údržba i obsluha; nízká spotřeba energie i oleje; dlouhá provozní doba (9,5 min); beznářaďový systém napínání řetězu i upevnění řezací lišty; dobrý přehled o stavu oleje; baterie dobře chráněna proti poškození
⊖ poměrně hlučná; malý průřez (257 mm); v průběhu testu bylo třeba upravit napnutí řetězu



Gardena CST 3519-X
cena: 3500 Kč
dobře (66 %)
elektrická motorová pila s maximálním příkonem 1900 W; ve výbavě řetěz s nízkým zpětným rázem
⊕ dobře vybavená; snadná údržba; minimální spotřeba oleje; beznářaďový systém napínání řetězu i upevnění řezací lišty; ukazatel oleje
⊖ poměrně hlučná; průměrná odolnost předního držadla; průměrná spotřeba energie



GTM GTC 45
cena: 3560 Kč
nedostatečně (17 %)
motorová pila se spalovacím motorem o objemu 45 cm³ a maximálním výkonu 1,8 kW, palivo bezolovnatý benzín a olej do dvoutaktů; ve výbavě řetěz s nízkým zpětným rázem; vhodná spíš pro lehčí práce
⊕ manuální nastavení spotřeby oleje; vzduchový filtr i chlazení se málo zanáší; brousek řetězu součástí balení
⊖ poměrně hlučná; nízká odolnost předního krytu ruky; špatně vybavená; náročná údržba; nemá ukazatel benzínu ani oleje; průměrná spotřeba paliva, vysoká spotřeba oleje; komplikovanější přístup k motoru; malý plnicí otvor pro motorový olej; při testu odolnosti se u dvou vzorků zlomila ochrana ruky – pila proto testem neprošla; celkově laciný vzhled



Husqvarna 536 Li XP
cena: 22 000 Kč
dobře (66 %)
řetězová pila s akumulátorem typu Li-Ion; ve výbavě řetěz s nízkým zpětným rázem
⊕ lehká (4,6 kg); velmi snadná obsluha; beznářaďový systém napínání řetězu i upevnění řezací lišty; baterie dobře chráněna proti poškození, vybavena indikátorem zahřátí, při práci ochlazována proudícím vzduchem z motoru; směrový ukazatel na krytu motoru
⊖ poměrně hlučná (nejpříjemnější zvuk z testovaných akumulátorových pil); velmi nízká odolnost držadla; průměrně vybavená; průměrná náročnost údržby; průměrná spotřeba energie i oleje



Bosch AKE 30 Li
cena: 8170 Kč
uspokojivě (57 %)
řetězová pila s akumulátorem typu Li-Ion s napětím 36 V; ve výbavě řetěz s nízkým zpětným rázem; vhodná spíš pro lehčí práce
⊕ vysoká odolnost držadla i krytu ruky; snadná obsluha i údržba; dobře vybavená; beznářaďový systém napínání řetězu i upevnění řezací lišty; nízká spotřeba oleje (motorový olej součástí balení); baterie vybaveny indikátorem zahřátí
⊖ malý průřez (255 mm); malá vzdálenost mezi zadním a předním držadlem; průměrná spotřeba energie; nemá ukazatel oleje



★ vítěz testu
◎ výhodný nákup

nabíjet při pokojové teplotě. Ovšem používat ji můžete od 0 do 40 °C. V testu jsme zjistili, že baterie o napětí 36 voltů potřebují dobít asi po 30 až 35 minutách.

Vzhledem k tomu, že „akupilu" koupíte většinou bez baterie, její správný výběr je klíčový. Baterie s menší kapacitou toho sice moc nevydrží, ale pila je lehčí, obratnější a lépe se s ní pracuje. To by mohlo přijít vhod například při prořezávání stromků. Naopak baterie s velkou kapacitou se hodí pro těžší práce, typicky řezání palivového dřeva, kdy s pilou nebudete tak šermovat, ale spíš budete potřebovat větší výdrž. Z praktických důvodů doporučujeme koupit rovnou dvě baterie, abyste mohli jednu dobíjet, zatímco s druhou pracujete.

Bez řetězu to nepůjde

Elektrické a akumulátorové řetězové pily nejsou tak výkonné jako motorové, ani nejsou stavěny na vysokou zátěž. Podle toho jsou i vybaveny. Výkon pily totiž ovlivňuje délku vodicí lišty – čím vyšší výkon, tím delší lišta a tím větší průřez. Ze zkušeností však víme, že delší vodicí lišta není vždy výhodou. Její hlavní funkcí je správné vedení řetězu.

Řetěz je asi ta nejdůležitější součást pily, která ovlivňuje kvalitu a efektivitu řezání. Proto by měl být v co nejlepší kondici, stejně jako vodicí lišta. Řetěz je třeba brousit nejen pravidelně, ale především správně. Správně nabroušený řetěz poznáte tak, že na pilu nemusíte při řezání tlačit, ale jen ji vedete správným směrem a ona řeže vlastní vahou.

Na trhu je několik typů řetězů: profesionální „full chisel" s hranatými zuby, které pracují dobře a rychle, ale jsou agresivní a hrozí u nich velké riziko zpětného vrhu. Asi nejrozšířenějším typem je „semi chisel" se zaobleným tvarem zubů – netupí se tak rychle jako „full chisel". Řetězy „low kick back" mají stejný tvar zubů jako „semi chisel", ale se speciálními ochrannými prvky mezi jednotlivými články, které snižují riziko nebezpečného zpětného vrhu. Pořídit lze také řetěz „semi chisel" s tvrdým kovem (ten měla ve výbavě pila Stihl MS 211), který má až 10krát delší životnost, ale na druhou stranu nelze ostřit a není tak efektivní jako řetěz z „normálního" kovu.

Elektrické i akupily jsou většinou dodávány s řetězy „low kick back", protože se předpokládá, že toto spíš hobby nářadí než profesionální techniku si pořídí nezkušení nebo málo zkušení uživatelé. Upozorňujeme však, že není vhodné,











NE s řetězovou pilou

- Nepracujte sami. Vždy by měl být ve vzdálenosti do dvou metrů vedle vás nebo za vámi někdo, kdo vás sleduje. Nežádejte ho však, ať vám drží kládu.
- Nepoužívejte elektrické pily v mokru a vlhku.
- Nepokračujte ve starém, nedokončeném řezu. Vždy začínejte nový.
- Pokud musíte na pilu tlačit, znamená to, že je potřeba nabrousit řetěz. V ideálním případě by totiž k řezání měla stačit váha samotné pily.
- Nepoužívejte pilu jednou rukou.
- Nikdy nedoplňujte palivo ve chvíli, kdy motor běží. Ujistěte se, že prostor, kde palivo naléváte, je dostatečně větraný. Po doplnění paliva se posuňte s pilou minimálně o tři metry na jiné místo. Nestartujte pilu, pokud je politá benzínem nebo olejem. Nejprve ji otřete.
- Při práci s pilou je dobré hlídat si barvu prstů, když zbělají, je čas dát si přestávku. Způsobuje to pevný stisk, při kterém se sníží průtok krve.
- Nepoužívejte při práci žebřík.



ANO s řetězovou pilou

- Držte pilu pevně oběma rukama, oběma nohama stůjte na pevné zemi.
- Řežte kusy dřeva nebo klády dobře zajištěné (v koze).
- Noste ochranný oděv. Minimum by měla být helma, brýle a špunty do uší, dále také odolné kalhoty a boty. Špunty kvůli tomu, že pila je hlučná, brýle chrání proti odletujícím třískám a helma je důležitá při práci v lese. Rukavice nejenže chrání, ale zároveň snižují vibrace vytvářené pilou. Boty by měly mít ocelovou špičku. Nenoste volné oblečení.
- Udržujte pilu čistou a v dobré kondici. Řetěz pravidelně bruste a hlídejte jeho správné napnutí.
- Motorovou pilu startujte na pevné zemi. Položte ji na zem a nohou přišlápněte zadní držadlo. Levou rukou chyťte přední držadlo a pravou startovací šňůru (viz obrázek vlevo nahoře).
- Pracujte pod dostatečným světlem. Pracujte pomalu a obezřetně.
- Snažte se předejít zpětným vrhům.

aby – poté, co se otrkají a ve vlastních očích se už budou vidět jako nefalšovaní dřevorubci – vyrazili do obchodu s tím, že chtějí lepší a silnější řetěz. Pila, která na to není stavěna, se totiž pak může chovat úplně jinak. Navíc je důležité, aby vodicí lišta odpovídala šířce řetězu, protože pokud šířka stejná nebude, budou se nadměrně opotřebovávat lišta i řetěz. Při koupi nového řetězu tedy raději berte starý s sebou. Důležitý údaj při koupi nového řetězu je jeho rychlost, přestože často není výrobcem uváděna. Platí, že čím vyšší rychlost, tím vyšší efektivita řezu.

Řezali jsme na zahradě i na poli
Praktické zkoušky prováděli tři uživatelé: profesionál, zkušený a málo zkušený. Práci na zahradě jsme simulovali řezáním polen o průměru 14 cm, změřili jsme čas potřebný k nařezání 50 kusů a pak ho převedli na rychlost v cm^2/s. Všechny modely si s touto činností poradily bez problémů, ale rozdíly jsme našli v potřebném čase. Motorovky byly sice nejrychlejší, ale Gardena a Bosch byly rychlejší než nejpomalejší motorovky. Všechny pily si poradily také s řezáním čerstvého dřeva (borovicového o průměru 20 cm a náplavového o průměru 30 cm). Žádná nedostala špatné hodnocení. Nejlepší je Husqvarna 435, Mc Culloch a Oleo Mac. Nejslabší GTM a akupila Bosch.

Do terénu jsme pochopitelně vzali jen motorové pily. Těžkou práci zvládly všechny, ale jen některé rychle a dobře – byly to Husqvarna, Mc Culloch, Oleo Mac a Makita EA3501S. Všechny motorové pily měly klasický tahací startér, žádná nebyla vybavena elektrickým. Každá motorová pila měla spojku (řetěz se pak na volnoběh neotáčí). Manuální sytič, pomocí kterého lze obohatit směs paliva a vzduchu v karburátoru, což napomáhá při studeném startu, byl také součástí výbavy každé motorové pily. Beznářaďový systém napínání řetězu je výhodou, ale byl jen zhruba u poloviny testovaných pil. V případě pil značky Makita jsme však zaznamenali vážný bezpečnostní nedostatek. Systém napínání řetězu se postupně uvolnil, aniž by to uživatel věděl. To znamená větší nebezpečí zpětného vrhu.

Zpětný vrh
Největším nebezpečím pro uživatele řetězových pil je takzvaný zpětný vrh. Jde o nekontrolovatelný pohyb vodicí lišty směrem nahoru nebo zpět, k němuž může dojít ve chvíli, kdy řežete přední polovinou horní hrany lišty, a řetěz pily se na nosu lišty dotkne překážky (větve, výřezu nebo suku) nebo když řezané dřevo sevře v řezu vodicí lištu. Často bývá jen mírný, ale někdy může velmi překvapit. V nejhorším případě může dojít až k tomu, že pila zasáhne obličej. Nejčastěji se stává při odvětvování stromů, způsobuje ho i ztráta koncentrace a neopatrná manipulace s pilou.









Ke zpětnému vrhu řetězové pily dochází nejčastěji, pokud řežete horní hranou nosu vodicí lišty, tedy silou působíte směrem vzhůru, a narazíte například na tvrdý suk nebo jinou překážku ukrytou ve dřevě.

Na obrázku je řetěz typu „low kick back". Mezi řeznými články řetězu jsou vidět speciální články, které snižují riziko nebezpečného zpětného vrhu.

Motorová pila Oleo Mac 947 v akci při podélném řezání dřeva. Na obrázku jsou dobře vidět vhodné ochranné kalhoty z odolného materiálu se zesílenými záplatami na kolenou.

Abyste mohli kdykoliv upravit napnutí řetězu bez potřeby nářadí a složitých operací, některé řetězové pily jsou vybaveny beznářaďovým systémem. Jde vlastně o ozubené kolečko, jehož pootočením se napnutí řetězu jednoduše upraví podle potřeby. Dobré je, aby v blízkosti kolečka byl ilustrační návod pro jeho použití, protože pochopit systém používání je někdy trochu složitější.

Riziko zpětného vrhu lze snížit správným ostřením řetězu, naopak zvýší ho špatná kombinace vodicí lišty a řetězu samotného. S motorovou pilou v ruce můžete snížit riziko tak, že budete řezat vždy jen na plný výkon. Dobrou zprávou je, že všechny testované pily byly vybaveny automatickou řetězovou brzdou, která v řádu desetin sekundy dokáže běžící řetěz zastavit, a výrazně tak sníží vážnost poranění.

Pro práci na zahradě a občasné řezání palivového dřeva je elektrická pila vše, co potřebujete. Akupilu můžete použít na stejnou činnost jako elektrickou a navíc odpadá problém s kabelem. Motorovou pilu si pořiďte v případě, že její hlavní náplní bude kácení stromů, odvětvování a další lesnické práce. ×

předplatné časopisu dTest
5 důvodů, proč si ho pořídit

1. **Peníze vložené do předplatného se vám mohou vrátit už během jediného nákupu.** Naše nezávislé testy ukazují, že dražší výrobky nemusí být lepší než levnější konkurence. S dTestem efektivně nakoupíte a ušetříte.

2. Jako předplatitelé získáváte **zdarma přístup do unikátní databáze tisíců testů** na www.dtest.cz.

3. S předplatným dTestu se stanete součástí velké rodiny spotřebitelů, kterou jen tak někdo neoklame. Informujeme o nástrahách trhu a **bojujeme za spotřebitelská práva.**

4. Praktické dárky, které dostávají naši předplatitelé, potěší a **usnadní život.**

5. Pro zachování skutečné nezávislosti nezveřejňujeme žádnou reklamu.
Příjmy z předplatného jsou hlavním zdrojem financování našich testů i ostatních aktivit.

předplatné dTestu objednávejte zde





Předplatné dTestu objednávejte na www.dtest.cz/predplatne nebo telefonicky na čísle 241404922.

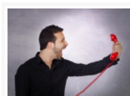
Aktuálně na www.dtest.cz



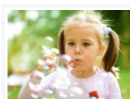
Téměř polovina medů nevyhovuje předpisům
více



Test běžeckých ponožek 2013
více



Úvěr po telefonu? Desetitisíce za hovorné!
více



Dětské porce pro dospělého? Vyloučeno, říkají restauratéři
více